EAGLEMOSS
COLLECTIONS

НАША ФЛОРА И ФАУНА

35

ЗАПОВЕДНИК «УСТЬ-ЛЕНСКИЙ»

РЕКА ЛЕНА

БЕЗЗУБКА УТИНАЯ

ЖИРЯНКА ХОЛОДНАЯ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

БЕЛОЛОБЫЙ ГУСЬ: ГЛАШАТАЙ ВЕСНЫ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 35

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции: ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030;
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ;
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
ул. Дмитриевская, 44б, г. Киев, 01054
Тираж: 33 000 экз. Сдано в печать: 23.09.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

Текст: 1108–1109 Ю. Е. Веремьев; 1110–1111 Л. А. Аксенова.

ФОТОГРАФИИ

Обложка: FLPA, (вверху слева) РИА Новости, (в середине слева) Juniors/EastNews, (внизу слева) GeoPhoto; 1090–1091 Shutterstock; 1092 GeoPhoto; 1093 (вверху) GeoPhoto, (в середине) FLPA; 1094 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) GeoPhoto; 1095 (вверху) GeoPhoto, (в середине) FLPA; 1096 (вверху) GeoPhoto, (в середине) FLPA; 1097 (вверху) GeoPhoto, (в середине) FLPA; 1098–1099 (в середине) FLPA, (слева) BIOS/EastNews; 1100 (вверху) Dreamstime, (внизу) FLPA; 1101 (вверху) Dreamstime, (в середине) FLPA; 1102–1103 (в середине) FLPA, (слева сверху вниз) GeoPhoto, фотобанк Лори, FLPA, (справа сверху вниз) FLPA, Shutterstock, Dreamstime; 1104–1105 FLPA; 1106 (вверху) FLPA, (внизу) Shutterstock; 1107 FLPA; 1108–1109 (слева вверху) ИТАР-ТАСС, (слева внизу) фотобанк Лори, (справа) ИТАР-ТАСС; 1110–1111 (слева) GeoPhoto, (справа) Л. А. Аксенова; 1112 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) ИТАР-ТАСС; 1113 Juniors/EastNews; 1114 GeoPhoto; 1115 (в середине) фотобанк Лори, (внизу) Л. А. Аксенова; 1116–1117 РИА Новости; 1118–1119 (слева) Shutterstock, (вверху в середине) ИТАР-ТАСС, (справа вверху) Shutterstock, (справа в середине) GeoPhoto, (справа внизу) ИТАР-ТАСС.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**

Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

*Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
1091 Заповедник «Усть-Ленский»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1098 Нарвал

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1102 Нарвал в пищевой цепи

ПТИЦЫ
1104 Белолобый гусь

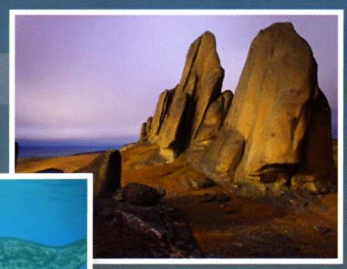
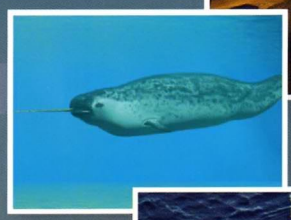
РЫБЫ
1108 Нельма

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
1110 Жирянка холодная

МОЛЛЮСКИ
1112 Беззубка утиная

ОСОБЫЙ ВИД
1114 Незабудка Чекановского

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
1116 Дельта Лены

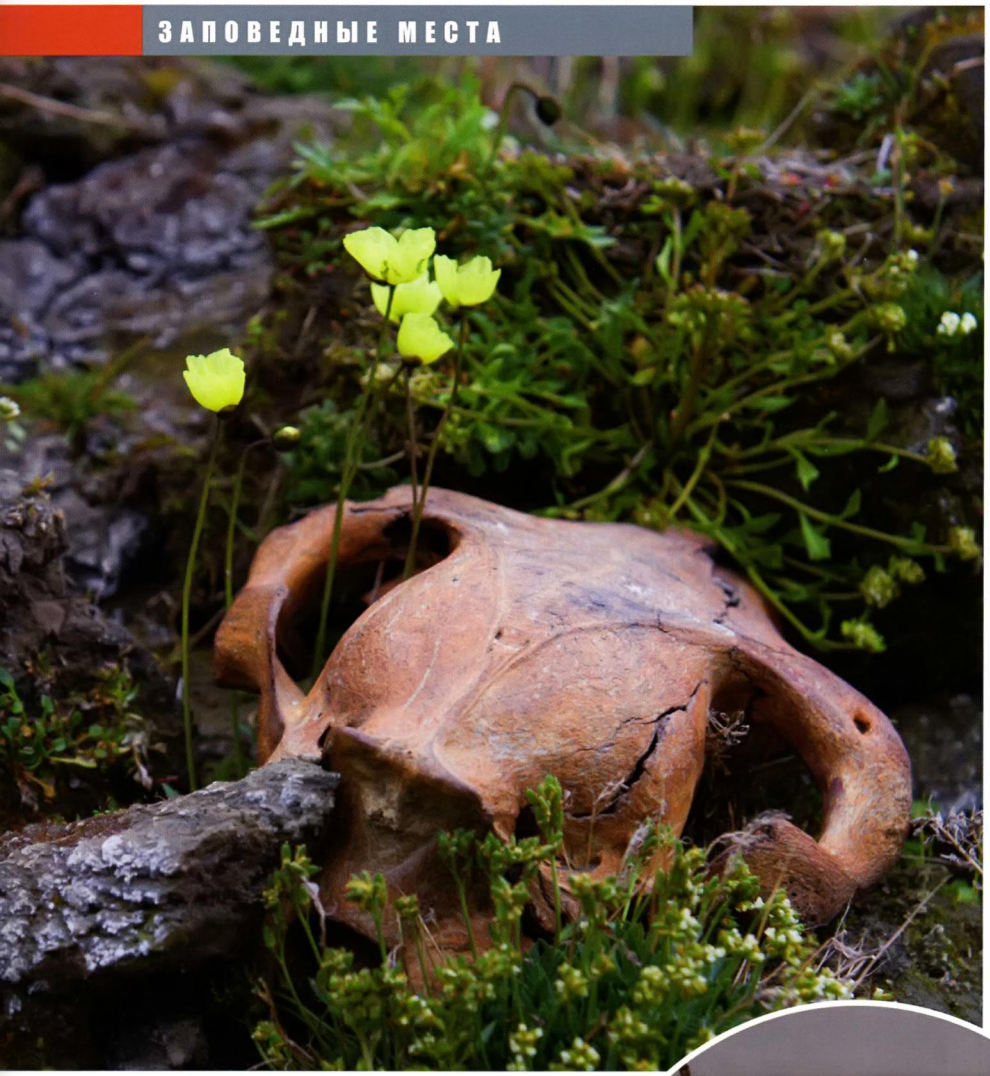
WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ЗАПОВЕДНИК «УСТЬ-ЛЕНСКИЙ»

Великая сибирская река Лена длиной 4400 км входит в число десяти крупнейших рек мира. На космическом снимке ее устье похоже на гигантский цветок. Тысячи проток образуют одну из наибольших дельт на Земле, уступающую по площади лишь дельтам Ганга и Миссисипи. Название «Лена» по-якутски звучит «Елюенэ» – «Большая река». Она величественно несет свои воды к морю Лаптевых, принимая многочисленные притоки: Витим, Олёкму, Алдан и Вилюй, превосходящие многоводностью реки Европы.

В дельте Лены немало островов, величественно возвышающихся над водной гладью.

Место встречи вод Лены с Северным Ледовитым океаном – это край туманов и миражей, самых северных островков лесов Евразии и гигантских кладбищ древних животных: мамонтов, шерстистых носорогов, бизонов. Усть-Ленский заповедник, расположенный здесь, создан для сохранения и изучения уникальных природных комплексов дельты. На Лене нет ни гидроэлектростанций, ни плотин, она течет, как и миллионы лет назад, по естественному руслу. Воды ее чисты – их можно пить, просто зачерпнув ладонью. →



БЕЗ ДОРОГ И СЁЛ

Государственный природный заповедник «Усть-Ленский» находится в северной части Булунского улуса Республики Саха (Якутия) и включает два участка: «Дельтовый» (между протоками Арынской и Мачаа-Юесэ) площадью 1300 тыс. га и «Сокол» (северные отроги Хараулахских гор) площадью 133 тыс. га. В 1993 году в охранную зону был включен архипелаг Новосибирские острова. Населенных пунктов и дорог общего пользования в заповеднике нет. Лена является главной водной артерией заповедника. Наиболее крупные протоки – Арынская (178 км), Трофимовская (148 км), Быковская (106 км), Большая Туматская и Оленёкская. Для судоходства в настоящее время используется на всем протяжении только Быковская протока.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Ленская вода каждый год намывает косы и отмели, новые острова, их контуры непрерывно меняют очертания. Повсеместное таяние вечной мерзлоты разрушает берега, в основе которых лежит подземный лед. Уже исчезли в море Лаптевых острова Семеновский, Васильевский, Фигурина, Меркурия и другие. Исследователи предполагают, что именно такая судьба могла постичь и таинственную Землю Санникова.

Вверху: на территории заповедника ученые обнаружили немало останков древних животных.

В центре: суровые заполярные земли летом расцвечиваются яркими красками арктических цветов.

РЕЛЬЕФ ДИКТУЕТ МЕРЗЛОТА

Главные протоки дельты омывают возвышенные острова – древние останцы плейстоценовой приморской равнины Арктиды. Река течет над вечной мерзлотой, прикрытой принесенными ею же грунтами и образовавшимся на них почвенным покровом. Наиболее древнюю часть дельты представляет высокий песчаный остров Арга-Муора-Сисе, занимающий весь северо-запад. Юго-западную часть дельты формируют крупные острова Харданг-Сисе, Джангылах-Сисе, Собо-Сисе, содержащие погребенный вечный лед. Именно мерзлота определяет основной характер местности. Здесь насчитывается не менее 300 куполообразных холмов-булгунняхов, образовавшихся в результате выталкивания на поверхность ледяных ядер, по склонам оврагов часто встречаются провалы, оставшиеся после вытаивания ледяных масс. Дельта изобилует мелкими и глубокими озерами, в основном термокарстового и пойменного происхождения, на побережье моря – озера лагунные. Глубина их, как правило, незначительная – от 0,2 м до 15 м, глубина самого большого озера Николай-Кюеле – 30 м.

Возле острова Тит-Ары на правом берегу Лены виден утес, поднимающийся из ленских вод, его называют Белая Скала или Тит-Арынский мыс. Правый берег реки, на всем отрезке от Белой Скалы до Быковской протоки – это крутой скалистый склон, расчлененный долинами небольших рек и ручьев. Напластования горных пород, словно древняя книга, рассказывают об истории формирования Ленской долины. Наверху монолитные отвесные стены расчленяются на блоки, образующие подобие башен, обелисков, стел, арок. На горном участке заповедника «Сокол» отроги Хараулахского горного массива представляют собой низкие отдельные плато высотой 250–300 м, местами до 560 м.

ПОДАРКИ ВЕЧНОГО ЛЬДА

Подмывая берега и растапливая мерзлоту, река обнажает останки животных, обитавших в этих местах в плейстоцене. Именно здесь, на берегу Быковской протоки, в 1799 году были найдены останки мамонта, ставшие первым объектом научных исследований этих

Справа: кигиляхи – каменные останцы, образовавшиеся в результате движения и таяния многовековых льдов.

В центре: свою песню с трелями и переливами краснозобые коньки исполняют преимущественно во время полета.

Краткая характеристика

Общая площадь заповедника «Усть-Ленский» – 1433 тыс. га. Площадь охраняемой территории – 1050 тыс. га. Экосистемы: арктическая пустыня, тундра. Флора включает 402 вида покрытосеменных растений, 1 вид голосеменных, 4 вида папоротниковидных, 1 вид плауновидных, 57 видов лишайников и 115 видов мхов. Ихтиофауна заповедника – 43 вида. Орнитофауна – 109 видов. Фауна млекопитающих – 32 вида.

животных. Обнаружил их тунгус-охотник Осип Шумахов. Плывя на лодке, он заметил на берегу протоки «безобразный чурбан». Лишь спустя семь лет к этим останкам добралась экспедиция молодого ученого Михаила Адамса. По его описанию, это был самец мамонта 65–70 лет, умерший почти 36 тыс. лет назад. Высота животного в холке достигала трех метров. Сохранились не только кости, но и мышцы, сухожилия, внутренности, остатки мозга, одно ухо и глаза, в левом – даже зрачок. На шее осталась жесткая рыжеватая грива. Хобот, одна передняя нога и хвост отсутствовали. Адамс велел бережно снять шкуру, сохранившуюся на том боку, на котором мамонт лежал. Она оказалась такой тяжелой, что десять человек с трудом несли ее. Осенью 1806 года этот бесценный материал был доставлен в Петербург в Академию наук. Останки плейстоценовой фауны здесь находят и сейчас, особенно богато ими урочище Буор-Хая на правом берегу Оленёкской протоки. Это кладбище не только мамонтов – здесь часто попадаются кости шерстистых носорогов, овцебыков, лошадей.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Принято считать, что мамонты вымерли во времена первобытного человека. Однако в начале 1990-х годов на острове Врангеля обнаружены останки мамонтов, возраст которых определен от 7 до 3,5 тыс. лет. То есть популяция этого подвида мамонтов существовала, когда уже стояли египетские пирамиды, и вымерла приблизительно во времена царствования Тутанхамона (ок. 1351–1342 годы до н. э.).

ЛЕС СРЕДИ ТУНДРЫ

Лиственничник острова Тит-Ары знаменит как один из самых северных в мире лесов. Лиственницы Каяндера – относительно невысокие, до 6 м, – растут в западной части острова. Сохранившиеся среди молодых деревьев огромные пни столетних гигантов, срубленных когда-то ссыльными, свидетельствуют о том, что в те времена здесь был более мощный лес.

Практически все исследователи отмечают своеобразие здешней флоры. В «Дельтовом» участке соседствуют азиатские и американские виды растений. Наземные сообщества – это в основном травяные, травяно-кустарничковые, лишайниково-зеленомошные, зеленомошные тундры и тундро-болота. Тундры ленской дельты – это царство лишайников и мхов, проявляющих здесь богатое разнообразие. Среди лишайников имеются и редкие виды. Например, цетрелия аляскинская встречается в России только в двух местах: в дельте Лены и в окрестностях пгт Эгвекинот и озера Иони на Чукотке. Нетающие круглый год снежники дышат холодом, и по мере удаления от них возрастает обилие разнотравья.

По берегам Лены и притоков распространены ивняки. Горные речки на севере заросли ивой сизой, а на юге – ивой шерстистой, аляскинской и копьевидной, ольховником кустарниковым, реже – смородиной печальной. На склонах Приморского кряжа встречаются лекарственная родиола розовая и два редких вида бобовых: брайя медно-красная и стручковая.

ОБИТАТЕЛИ ВОДНОЙ ТОЛЩИ

Скорость течения, мерзлотный режим берегов и дна реки влияют на накопление в грунтах органических веществ, на разнообразие водных микроорганизмов. Главное русло Лены на участке между островами Тит-Ары и Столб отличается крайней бедностью донной фауны. Наиболее плотно населены мелкие протоки, курьи, устья ручьев и мелких речек, пресноводные озера. Ближе к выходу в море, в зоне эстуария, протоки реки мелеют, насыщаются жизнью за счет солоноватоводных организмов, заносимых в них вместе с водами моря Лаптевых во время нагонов. Максимума видового разнообразия, плотности планктонной массы приходятся на конец июля – начало августа.

Вверху: цветы родиолы розовой желтые, но ее корень имеет розовато-золотистый оттенок, отсюда и название.

В водах дельты постоянно встречаются типичные для сибирских рек осетр, нельма, сибирская ряпушка, тугун, омуль, ледовитоморский сиг, муксун, налим. Реже или даже единично попадаются морские рыбы или обитатели быстрых таежных рек: тихоокеанская сельдь, восточносибирская треска, окунь, рогатка, полярная камбала, навага, азиатская корюшка, таймень, щука, сибирский хариус. В озерах дельты – особенно термокарстовых – часто встречаются чир и пелядь, редкие в протоках. Здесь же водятся голец, ряпушка, сиг. Старичные озера, постоянно затопляемые в половодье, заселены практически теми же видами, что и протоки. Осенью к морским берегам на нерест подходит самый распространенный и массовый вид арктической ихтиофауны – сайка. С востока до дельты Лены доходят два вида тихоокеанских лососей: кета и горбуша. Земноводных и рептилий на территории заповедника нет.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Только в 1961 году алтайская экспедиция профессора Г. В. Крылова выяснила, что всем известная родиола розовая – это и есть легендарное растение золотой корень. Химический состав эфирного масла из корневищ родиолы розовой, выращенной в разных странах, различается. В родиоле розовой из зарубежа содержится в несколько раз меньше эфирного масла, чем в золотом корне из России.

ПТИЧЬИ БЕРЕГА

Разнообразные растительные сообщества, богатые жизнью протоки и озера привлекают в дельту Лены огромное количество водоплавающих и околоводных птиц. Фауна птиц заповедника включает 109 видов, в том числе около 60 гнездящихся. Дельта лежит на пути пролета мигрирующих видов на запад вдоль побережья или на север к Новосибирским островам.

Дельта Лены привлекает множество видов птиц, как гнездящихся на территории заповедника, так и мигрирующих.

Гагары – многочисленная чернозобая и более редкая краснозобая – гнездятся на тундровых озерах. С ними соседствует малый лебедь, дельта Лены – один из его основных резерватов в Якутии. В начале 1980-х годов в дельте обитало около 900 малых лебедей, сейчас их более 6 тысяч. На весеннем пролете в южной части дельты Лены встречается и иногда гнездится лебедь-кликун.

С наступлением весны заметнее всего становятся гуси, особенно белолобый и гуменник. Оба эти вида остаются многочисленными, однако, как отмечают наблюдатели, за последние 20 лет общее количество гусей в дельте уменьшилось примерно в шесть раз. На некоторых островах по морскому краю дельты существуют многолетние гнездовые колонии черных казарок. Сегодня в ленской дельте можно увидеть черных казарок, прилетающих как с американских, так и с европейских зимовок. Гусь-пискулька в заповеднике встречается крайне редко.

В дельте Лены гнездятся и линяют чирок-свистунок, шилохвость, морянка, гага-гребенушка, сибирская гага и другие виды уток. Один из массовых прежде видов уток – чирок-клоктун – стал в дельте большой редкостью. Нерегулярно размножаются в заповеднике редкие здесь хохлатая чернеть, синьга, длинноносый крохаль.

Среди куликов, гнездящихся в дельте, преобладают плосконосый плавунчик, турухтан, кулик-воробей, белохвостый песочник, камнешарка, краснозобик, чернозобик и дутыш. Обычны тулес, бурокрылая ржанка, хрустан, галстучник. Круглоносый плавунчик гнездится в южной части дельты, а в кустарниковых тундрах – бекас. Изредка встречается американский бекасовидный веретенник, гнездование которого не доказано.

Вверху: вдоль речных берегов возвышаются настоящие каменные замки – причудливые останцы, творения самой природы.

В середине: многочисленная популяция копытных леммингов часто подвергается нападениям хищников: песцов, волков, крупных птиц.

ПЕРНАТЫЕ ХИЩНИКИ И ИХ ДОБЫЧА

В орнитофауне заповедника особое место занимают редкие хищные птицы. На северных отрогах Хараулахских гор отмечен на гнездовании кречет, в заповеднике гнездятся беркут и дербник. Орлан-белохвост – любитель рыбных блюд – частый гость в дельте. В охранной зоне заповедника, по берегам Быковской и Оленёкской проток, а также на острове Столб гнездится сапсан; наиболее плотное гнездование этих птиц отмечено в пределах участка «Сокол». Из менее редких дневных хищников достаточно часто встречается на гнездовании зимняк, успех размножения и даже размер кладки которого тесно связан с состоянием его основной кормовой базы – леммингов. Однако в годы наибольшего обилия леммингов зимняки зачастую вытесняются из мест обитания белой совой. Эта хищница гнездится в дельте только в годы наибольшей численности грызунов, и тогда количество яиц в ее кладке достигает десяти штук. В годы низкой численности леммингов совы в дельте вообще не гнездятся. В сытые годы белая сова остается в заповеднике на зиму.

По обрывистым берегам и на прирусловых валах проток, в местах, заваленных плавником, а также по склонам ручьев держатся белая и тундряная куропатки – также излюбленный корм для хищных птиц.

Из 27 видов отмеченных в заповеднике воробьиных птиц гнездятся 17, из них наиболее многочисленны и повсеместно распространены пуночка и лапландский подорожник. В горах и редколесьях участка «Сокол» гнездятся рогатый жаворонок, варакушка, краснозобый конек, белая трясогузка, сибирская завирушка, пеночка-веснички, обыкновенная каменка, пепельная чечетка, сибирский вьюрок.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В заповеднике обитают редкие, занесенные в Красную книгу виды: малый лебедь, краснозобая гагара, лебедь-кликун, чирок-клоктун, орлан-белохвост, сапсан, беркут, кречет. Редкий гость заповедника – белый журавль-стерх, гнездящийся юго-восточнее дельты. Более чем за полвека здесь в весеннее время зарегистрированы всего четыре встречи: в 1931, 1974, 1980 и 1987 годах.

Слева: часть территории заповедника находится на вечной мерзлоте, таяние которой представляет серьезную экологическую проблему.

В центре: розовые чайки отправляются зимовать не в теплые края, а на побережье Северного Ледовитого океана.

ЛЕГЕНДА ПОЛЯРНЫХ МОРЕЙ

Якутское название розовой чайки «чэкэ» звукоподражательное, но содержит и игру слов: «чэкэ» по-якутски – «хорошенький», «красивый», «прекрасный», применительно к детям и женщинам. По якутской легенде, розовые чайки – души прекрасных девушек, ставших жертвами злой шаманки.

Достоверных сведений о гнездовании розовой чайки в дельте Лены не было до 1982 года, когда ее обнаружили здесь в значительном количестве, причем на всем пространстве дельты. По словам местных жителей, розовая чайка гнездится в дельте с давних пор. Из других, не столь легендарных, чаек преобладают бургомистр и серебристая, которых особенно много в восточной части дельты. Несколько реже встречаются в дельте мелкие чайковые: вилохвостая и полярная крачки. Смешанные колонии мелких чайковых обычно образуются двумя видами в разных комбинациях: розовая и вилохвостая чайки, вилохвостая чайка и полярная крачка. Колоний, где гнездятся все три вида, отмечено мало. В заповеднике обитают три вида поморников: длиннохвостый, средний и короткохвостый. Особенно много поморников в дельте, где в изобилии водится их корм – мышевидные грызуны, насекомые и мелкие птицы. В период весенних кочевок в заповедник иногда залетает редкая белая чайка.

АБОРИГЕНЫ И СТРАННИКИ

В заповеднике обитают 27 видов наземных и пять видов морских млекопитающих.

Аборигенами тундровой зоны являются шесть видов: белый медведь, песец, дикий северный олень, копытный и сибирский лемминги, полевка Миддендорфа. В периоды массовых, происходящих раз в три-четыре года, вспышек численности тундра буквально наполняется леммингами, ими кормятся песец, волк, куньи, белая сова, зимняк, поморники. После такой вспышки наступает резкое сокращение численности зверьков, выживают лишь немногие.

Среди представителей таежной фауны, проникающих в заповедник, можно выделить две группы: постоянно пребывающих и регулярно заходящих. К первой группе относятся волк, лисица, горностай, ласка, заяц-беляк, полевка-экономка, землеройка и др. Основным путем проникновения их в дельту служат долины рек. Регулярно заходят в заповедник ондатра, бурый медведь, соболь, росомаха, рысь, лось. Типичными представителями горного фаунистического комплекса являются снежный баран, черношапочный сурок, лемминговидная полевка и северная пищуха.

Белые медведи в начале 1930-х годов постоянно обитали на всем протяжении морского побережья в районе дельты. В 1960-е годы они часто встречались на

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В начале 1980-х годов в дельте Лены проводило лето около 35 тыс. диких северных оленей. На главных переправах – Оленёкской протоке дельты и реке Оленёк – ежегодно добывали 10–12 тыс. оленей, то есть истреблялась треть этого стада. Плоды такого отношения к природе мы пожинаем сейчас – в дельте осталось лишь около тысячи особей. Участок «Сокол» – место зимовки стада примерно из 500–600 диких северных оленей.

острове Дунай, где устраивали родовые берлоги. В последние годы белых медведей в дельте видят очень редко – в основном это одиночные кочующие звери. Родовые берлоги сейчас известны только на острове Америка-Куба-Арыта.

Из морских млекопитающих обычна кольчатая нерпа, круглый год обитающая в приморской полосе дельты, а летом и осенью заходящая довольно далеко вглубь материка по большим протокам. А вот лахтак, морской заяц, напротив, очень редок. Нечасто здесь встречается белуха, и всего один раз был достоверно отмечен нарвал – в июле 1972 года.

Лежбища лаптевских моржей в 1930–1940-е годы существовали на большинстве островов приморской части дельты Лены и Новосибирского архипелага. На пески островов Дунай и Куба выходило по 500–600 животных. Моржей активно истребляли в годы интенсивного судоходства по Севморпути. В настоящее время популяция лаптевского моржа круглый год держится в водах моря Лаптевых, сосредотачиваясь зимой в Великой Сибирской полынье. К радости зоологов, в последние годы отмечаются факты возвращения моржей на старые береговые лежбища в дельте.

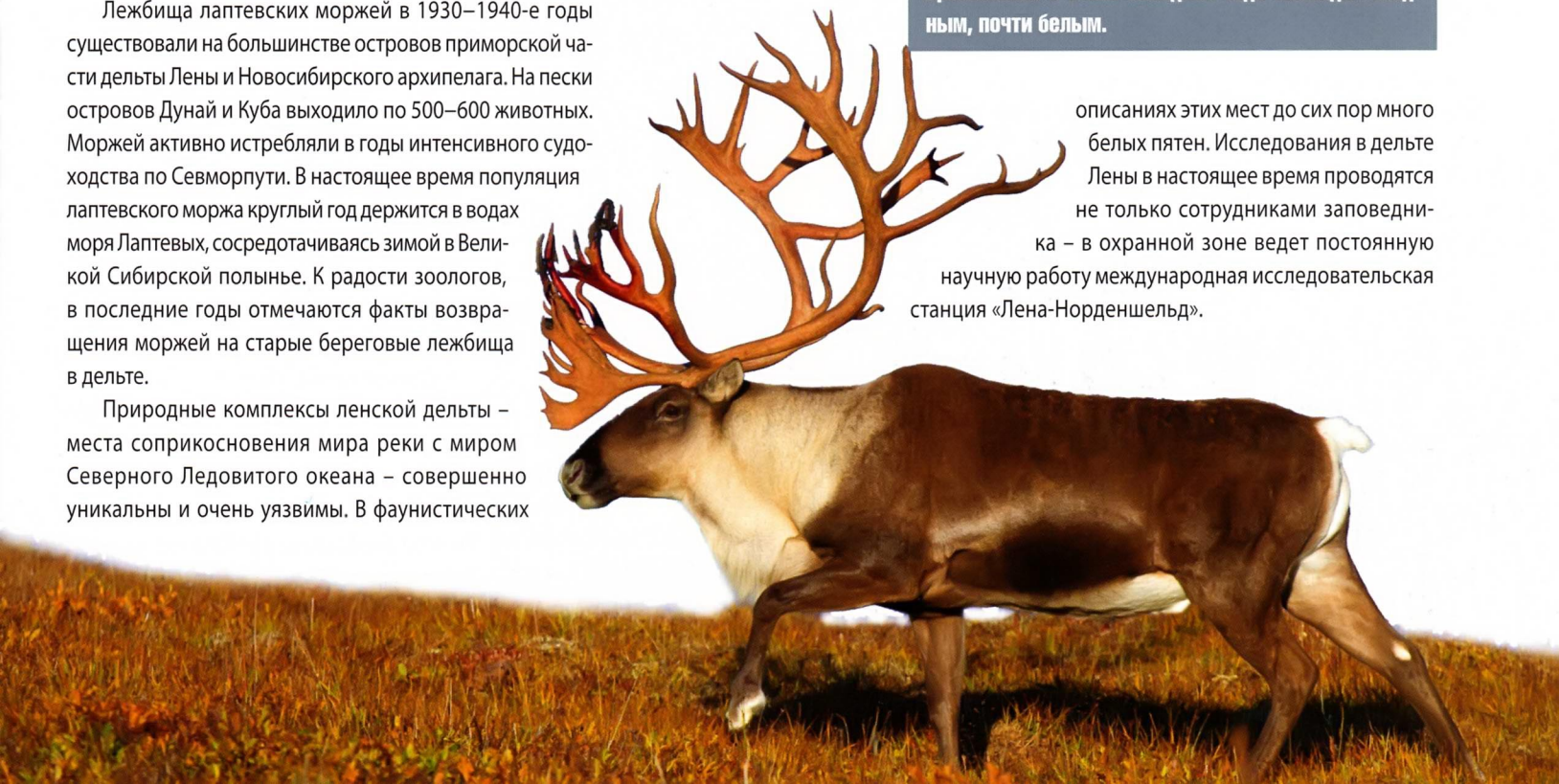
Природные комплексы ленской дельты – места соприкосновения мира реки с миром Северного Ледовитого океана – совершенно уникальны и очень уязвимы. В фаунистических описаниях этих мест до сих пор много белых пятен. Исследования в дельте Лены в настоящее время проводятся не только сотрудниками заповедника – в охранной зоне ведет постоянную научную работу международная исследовательская станция «Лена-Норденшельд».

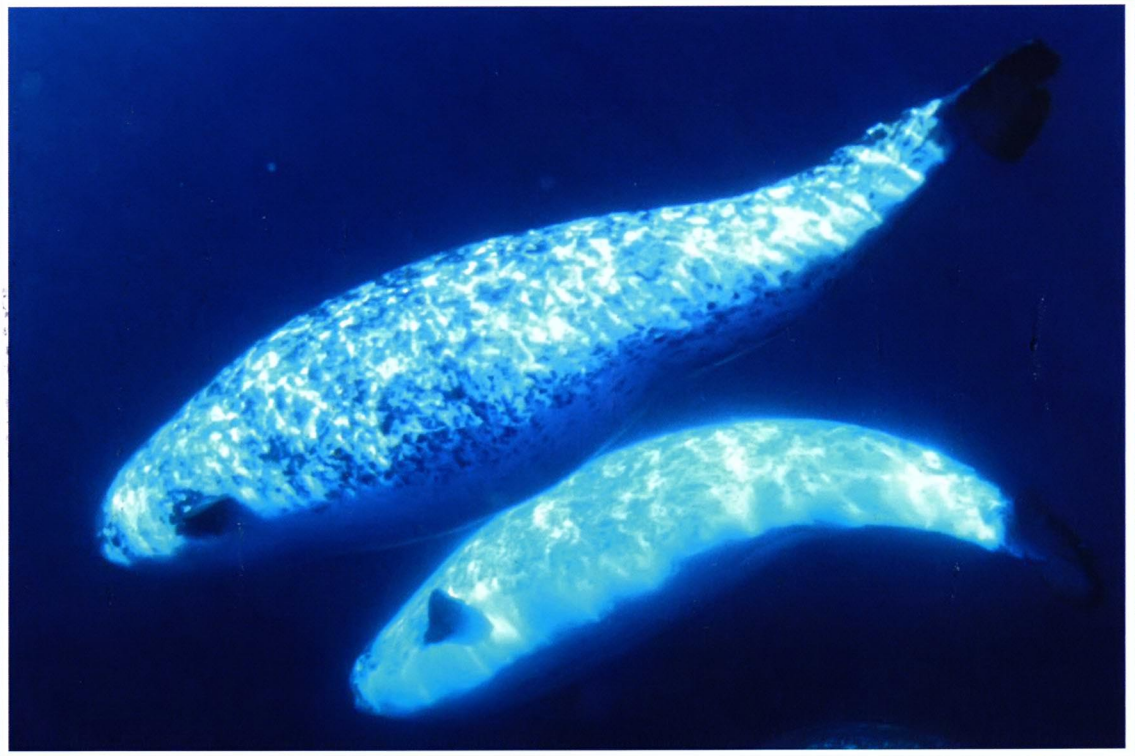
Вверху: на суровых Новосибирских островах выживают лишь мхи и лишайники.

Внизу: стада северных оленей постоянно мигрируют, перемещаясь на пастбища, богатые ягелем.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Латинское название моржа – *Odobenus rosmarus*. Имя *Odobenus* (в переводе с греческого «ходящий зубами») он получил за способ взбираться на льдины, помогая себе бивнями, видовое название *Rosmarus* – за розоватый цвет кожи, который появляется у зверя, когда он нежится на солнышке. Обитатель ледового океана может и перегреться, и тогда кровь приливает к коже, усиливая теплообмен. В море морж снова сереет, а при длительном пребывании в очень холодной воде выглядит бледным, почти белым.





Самки с детенышами образуют немногочисленные группы, в которых животные общаются между собой с помощью сложной системы звуков, включающей свисты, бульканье, скрипы и мычание.

НАРВАЛ

Латинское название нарвала означает «единорог». Эскимосская легенда так объясняет появление рога у этого огромного морского животного: однажды женщина-охотница вонзила гарпун в нарвала, а гарпун был привязан к опоясывавшей ее веревке; устремившийся вглубь океана нарвал утащил за собой женщину, и она сама превратилась в нарвала, а ее коса – в рог. На самом деле рог, или бивень, нарвала – это видоизмененный левый верхний зуб. Бивень нарвала глубоко почитают в разных культурах: им украшают королевские дворцы и троны, а в Англии бивень служит в качестве королевского скипетра. В XVI веке королева Елизавета заплатила за один бивень нарвала 10 тысяч фунтов – цену целого замка!

Необычный облик нарвала делает это животное легко узнаваемым даже сквозь толщу воды.

Самые крупные самцы-нарвалы достигают 6 м в длину (обычно 3,8–4,5 м) и весят до 1,5 т. Самки поменьше – до 5 м в длину и весят не более тонны. По бокам круглой лобастой головы расположены маленькие глазки. Обычного дельфиньего «клюва» у нарвала нет. Верхняя губа выдается вперед за нижнюю и пронизана бивнем. На спине вместо плавника, как и у белухи, имеется продольная и узкая кожистая складка. Величиной и формой тела, грудными плавниками и темной окраской сосунков нарвалы похожи на родственных им белух. Взрослые нарвалы отличаются от белух пятнистой окраской спины. Самые темные пятна – на голове и на кромке хвостового стебля. Старые особи светлее молодых. Сосунки окрашены однотонно, в темно-серый цвет. →

ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ БИВЕНЬ

Нарвалы относятся к подотряду зубатых китов, но при этом они практически беззубые существа. Нижняя челюсть вовсе лишена зубов, а в верхней имеются лишь два зачатка. У сосунков может быть до шести пар верхних и одна пара нижних зубов, но все они вскоре выпадают, а из левого зуба четвертой пары у самцов развивается бивень 2–3 м длиной, 7–10 см толщиной и весом до 16 кг. Длинными бивнями обладают только самцы нарвалов, рог самки более короткий и прямой. Очень редко оба зуба у самок развиваются в бивни; столь же редко у самцов левый клык не превращается в бивень и остается таким маленьким, как правый. Спиральная струйчатость (нарезка) на поверхности бивня, увеличивающая его прочность, образуется в течение длительного времени: при работе хвостовых лопастей и поступательном движении зверя бивень, преодолевая сопротивление воды, очень медленно поворачивается вокруг своей оси, а неровные стенки лунки нарезают на поверхности растущего бивня спиральные бороздки. Бивни нарвалов характеризуются высокой прочностью и гибкостью.

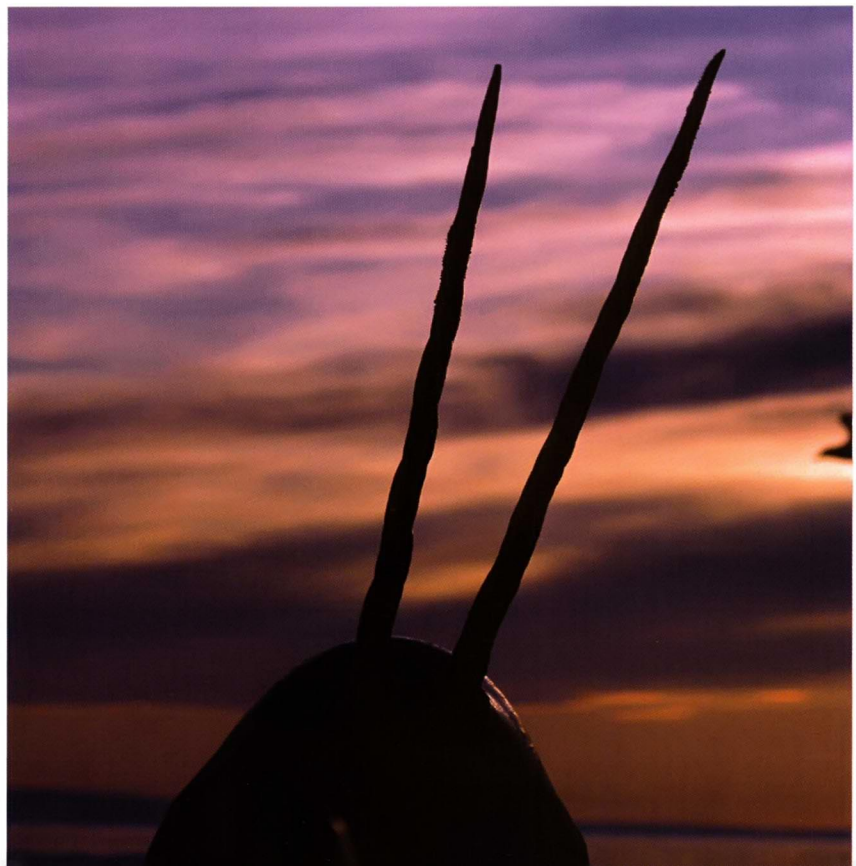
Нарвал, а особенно его рог, остаются загадкой для исследователей во всем мире. Этот зверь малоизучен, и до сих пор нет единого мнения по поводу назначения его бивня. Бивень не используется ни для защиты от врагов, ни для нападения на жертву. Предполагалось, что он необходим самцам при брачных играх для привлечения самок, а также используется в качестве турнирного оружия – было замечено, что самцы иногда скрещивают бивни над водой и трутся ими друг о друга. Однако до серьезных драк дело не доходит. Скрещивая бивни, нарвалы, видимо, очищают их от наростов. Есть мнение, что бивни помогают им во время охоты для вспугивания донных рыб с грунта, но сами бивни в охоте не применяются. В 2005 году исследовательская группа под руководством Мартина Нвиия (Martin Nweeia) выдвинула предположение, что бивень нарвала является чувствительным органом. Под электронным микроскопом было обнаружено, что бивень пронизан миллионами крохотных трубок, содержащих нервные окончания. Предположительно, бивень позволяет нарвалу ощущать изменение давления, температуры и относительной концентрации взвешенных частиц в воде.

Вверху: у самок нарвалов длинный спирально закрученный бивень отсутствует.

В ПОЛЯРНЫХ ВОДАХ

Нарвал распространен в высоких широтах – в Северном Ледовитом океане и в арктических морях. Чаще всего встречается близ Гренландии и северных частей

Внизу: самцы с двумя бивнями, образованными сразу из двух верхних зубов, встречаются лишь у одного животного из полутысячи.



Канадского Арктического архипелага, северо-восточнее Земли Франца-Иосифа и севернее Шпицбергена; крайне редко – между устьем реки Колыма и мысом Барроу, так как здесь мало головоногих моллюсков. Плавучие станции «Северный полюс» наблюдали нарвалов летом севернее острова Врангеля, островов Де-Лонга и между Землей Франца-Иосифа и Северной Землей. Нарвалы обитают в холодных водах вдоль края арктических льдов, совершая сезонные миграции: зимой – на юг, а летом – на север. За пределы полярных вод, ниже 70° северной широты, они выходят редко и только в зимнее время. В отличие от белух, нарвалы летом держатся в глубоких водах.

Нарвалы приспособились жить зимой в разводьях среди льдов. Когда полыньи замерзают, самцы снизу разламывают лед (до 5 см толщиной), нанося удары спиной и бивнями. Через пробитое отверстие дышат все члены стада. У таких отдушин они иногда проводят несколько месяцев. Когда происходит движение льда, разводья нередко смыкаются, и отдельные группы нарвалов оказываются запертыми в небольших полыньях. Вода в них словно кипит от животных, пытающихся вырваться к поверхности, чтобы глотнуть воздуха. Не исключено, что в таких условиях многие из них погибают.

СВИСТЯЩАЯ СЕМЬЯ

Держатся нарвалы поодиночке или небольшими группами, обычно по 6–10 взрослых самцов либо самок с детенышами. Раньше нарвалы образовывали крупные скопления в несколько сотен и тысяч голов, а теперь численность самых крупных стад редко превышает сотню. Иногда к стадам нарвалов присоединяются белухи. Как и другие стадные китообразные, нарвалы общаются между собой с помощью вокализаций. Чаще всего они производят резкие звуки, напоминающие свист, издают

Вверху: около трети массы тела нарвалов составляет жир, что позволяет им комфортно себя чувствовать в холодных водах.

Справа: самки выкармливают детенышей высокожирным молоком в среднем около 20 месяцев.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: китообразные
Подотряд: зубатые киты
Семейство: нарваловые
Род: нарвалы
Вид: нарвал
Латинское название: *Monodon monoceros*
Размер: 3,8–4,5 м
Вес: 900–1500 кг
Окраска: низ – белый, верх – светлый с серовато-бурыми пятнами
Продолжительность жизни: до 55 лет (в природе)

также стоны, мычание, щелчки, скрипы, бульканье. Пик спаривания приходится на весну. Беременность длится 14–15 месяцев, полный цикл воспроизведения – 2–3 года. Рождается один, очень редко два детеныша длиной около 160 см. Половая зрелость у нарвалов наступает в возрасте примерно 4–7 лет. Продолжительность жизни в природе – до 55 лет, в неволе – до 4 месяцев. Случаи размножения в неволе не известны.

СТАТУС ПОПУЛЯЦИИ

Нарвал – редкий малочисленный вид, занесенный в Красную книгу России. В Средневековье из-за рога, якобы обладающего магической силой, нарвалов уничтожали в огромных количествах. Даже сегодня необычный бивень может стать причиной убийства этих животных. К тому же на них охотятся эскимосы. Однако если раньше для охоты применялись ручные гарпуны, то теперь нередко используют моторные лодки и автоматические гарпуны. Нарвалы – индикаторы благополучия экосистемы, они очень чувствительны к изменению климата, а также загрязнению окружающей среды.

НАРВАЛ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Питаются нарвалы головоногими моллюсками, в меньшей степени – ракообразными и рыбой, поедая в основном донных представителей ихтиофауны (треску, ската, палтуса, камбалу, бычков, лосося, сельдь). В поисках пищи нарвалы ныряют почти на километровую глубину и подолгу остаются под водой. Было замечено, что с грунта донных рыб нарвалы вспугивают при помощи своих бивней. Естественные враги нарвалов – белые медведи и косатки, на детенышей также нападают полярные акулы.

ВРАГИ НАРВАЛА В ПРИРОДЕ

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ

Самый крупный наземный хищник, представитель семейства медвежьих. Длина тела – 1,6–3,3 м, вес особенно крупных самцов может достигать тонны (самки значительно мельче). Затаившись у полыньи, хищник сильным ударом лапы убивает и вытаскивает на лед одного за другим нарвалов, когда они выныривают, чтобы подышать. Обычно белый медведь, если он не очень голоден, съедает лишь внутренности и жир нарвала.

КОСАТКА

Водное млекопитающее семейства дельфиновых, единственный современный представитель рода косаток. Это крупнейшие плотоядные дельфины с ярко выраженным половым диморфизмом: самцы достигают в длину 9–10 м при массе до 7,5 т, самки – 7 м при массе до 4 т. По образу жизни выделяют резидентных, или рыбоядных, и транзитных, или плотоядных. Именно последние могут питаться нарвалами.

ПИТАНИЕ НАРВАЛА

АРКТИЧЕСКИЙ ГОНАТУС

Единственный арктический кальмар, относится к классу головоногих, типу моллюски. Длина тела до 25 см, вес до 0,5 кг. У кальмаров раковина редуцирована, от нее осталась только скрытая под кожей роговая пластина. На мощных щупальцах – острые крючья и присоски. Среди беспозвоночных у головоногих наиболее совершенная кровеносная и самая развитая нервная система.

ВЕСЛОНОГИЕ РАЧКИ

Представители подтипа ракообразные типа членистоногие. К ним относятся мелкие (до 10–15 мм) планктонные и бентосные рачки, не имеющие жабр и сложных глаз. Питаются фитопланктоном, детритом либо охотятся на других беспозвоночных. Являются основной пищей многих пелагических рыб (тунец, марлин и др.) и некоторых китов.

САЙКА, ИЛИ ПОЛЯРНАЯ ТРЕСОЧКА

Холодноводный пелагический вид рыб семейства тресковых. Длина тела – 25 см, максимум – 40 см. Живет в поверхностных морских водах, опресненных подтаивающими льдами, при близкой к нулю или отрицательной температуре. Холод переносит благодаря наличию в крови естественного антифриза – гликопротеина AFGP, препятствующего замерзанию.

ТИХООКЕАНСКАЯ СЕЛЬДЬ

Типичная стайная пелагическая рыба, представитель семейства сельдевых. Летом происходит интенсивный нагул сельди вблизи берегов, в это время она питается мелкими планктонными организмами. После нагула жирность рыб достигает 18–25 %. Особенно жирны крупные особи, длина которых достигает 50 см, они весят иногда 0,7 кг.

БЕЛОЛОБЫЙ ГУСЬ

Еще совсем недавно царила зима, но вот в кронах деревьев на городских улицах уже распелись большие синицы, а в парках и скверах стали подавать голоса зяблики и скворцы. Однако спешащие горожане не обращают внимания на явные сигналы долгожданной весны.

Но что это?! Вдруг все пространство кругом заполнилось льющимися сверху ликующими звуками «ги-ги-ги!», «ги-ги-ги-ги!», за которыми словно исчез привычный городской шум. Озадаченные прохожие подняли голову и... Огромная стая крупных птиц неторопливо проплыла над городскими высотками. Да это же дикие гуси! Значит, уже весна пришла!

Во время длительных перелетов белолобые гуси выстраиваются в клин или шеренги.

Белолобый гусь – птица средних размеров, более легкого сложения, чем другие дикие гуси. Он подвижен, ловко ходит по земле и отличается изящным полетом. Больше времени проводит на земле, чем на воде. Питается разнообразной зеленью – околоводной, луговой и тундровой. Крепким клювом, зазубренным по краям, ему удобно щипать нежные ростки, листочки, почки и т. п. →

Слева: во время перелетов более опытные гуси обучают молодняк и показывают путь всей стае.

САМЫЙ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ

Это самый распространенный из всех диких гусей мировой фауны. Его гнездовой ареал охватывает тундру и лесотундру Евразии и Северной Америки, а также некоторых островов Северного Ледовитого океана, в том числе Гренландии и Исландии. Такой ареал называется циркумполярным. Столь же обширны и соответствующие места зимовки: Западная Европа, страны Средиземноморья, южное побережье Каспия, долины Месопотамии (Тигр и Евфрат), низменности Инда и Ганга, Индокитай, юг Китая, тихоокеанское побережье Орегона и Калифорнии, Калифорнийский залив, побережье Мексиканского залива и низовья Миссисипи. В теплые зимы белолобые гуси массово зимуют в Северном Причерноморье (Украина), Северном Предкавказье (Маныч-Гудило и каспийское побережье Дагестана).

НА РОДИНЕ

Массовый прилет белолобых гусей совпадает с появлением промоин на реках и первых проталин в тундре. По пути на родину птицы регулярно останавливаются на отдых и кормежку и к местам гнездования прилетают крепкими и упитанными. Иначе и нельзя! Весна на Севере отнюдь не комфортная, а гусям некогда ждать погоды: невзирая на возвратные морозы и снегопады, им надо приступать к гнездованию, ведь времени очень мало! Каждая семейная пара занимает свой участок, а прошлогодний молодняк окончательно расстается с родителями и собирается в холостяцкие группы.

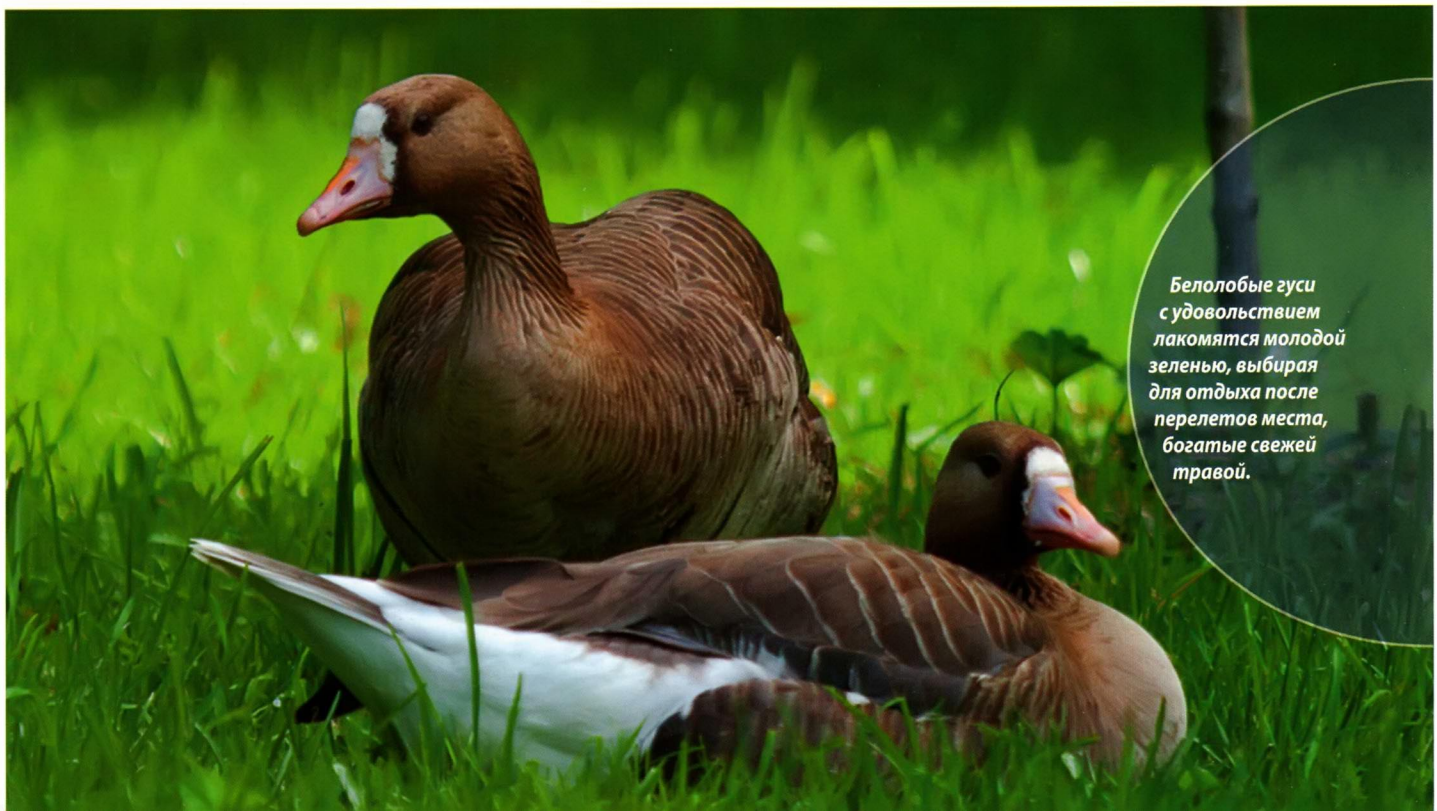
Гусыня находит укромное местечко для гнезда, которое чаще всего устраивает на кочке из прошлогодней травы, но может использовать и просто выемку в грунте. Траву она уминает и притаптывает, образовавшуюся ложбинку устилает пухом, который понемногу выщипывает с живота. Вскоре начинает откладывать яйца, которые тщательно укутывает и укрывает пухом. Гусак все это время бдительно охраняет самку и гнездо, но никакого участия

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

В тундре белолобым гусям надо за 103–140 дней успеть загнездиться, вывести и вырастить птенцов, самим перелинять и всей семьей начать отлет к местам зимовки.
Кладка состоит из 3–7 яиц. Их размеры – 81 × 54 мм, вес – 110 г.
Срок насиживания – 26–28 дней. Временная потеря способности к полету длится 15–20 дней. Взрослыми гуси становятся не ранее 2 лет, а окончательная зрелость наступает к 3–4 годам.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

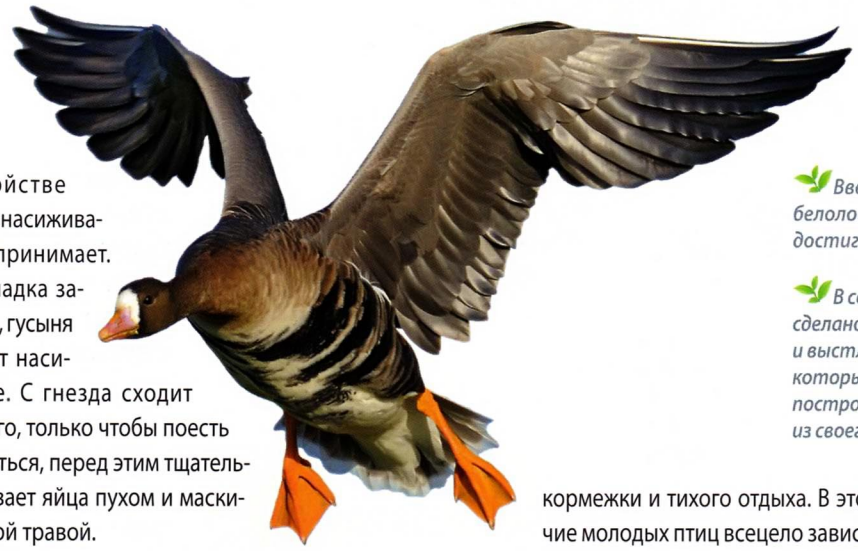
Обычно думают, что только что вылупившимся гусятам нужно обсохнуть под крыльями матери и заодно нанести жировую смазку на пуховое одеяние. На самом деле все не так! Гусята вовсе не мокрые, просто их пушок покрыт тончайшей роговой пленчатой оболочкой. Копошение и ерзание под материнскими крыльями не только помогает очистить пух от пленок, но и способствует его электростатической зарядке от трения об оперение взрослой птицы. Именно электростатическое напряжение придает пуху водоотталкивающие свойства.



Белолобые гуси с удовольствием лакомятся молодой зеленью, выбирая для отдыха после перелетов места, богатые свежей травой.

Краткая характеристика

Тип: хордовые
Класс: птицы
Отряд: гусеобразные
Семейство: утиные
Род: гуси
Вид: белолобый гусь (раньше его называли белолобая казарка)
Латинское название: *Anser albifrons*
Окрас: оперение спины, боков и верха крыльев – тускло-серое, низ – светлый с черными пятнами, на лбу – белое пятно (появляется после года)
Размеры: длина тела – до 76 см, размах крыльев – до 146 см
Вес: до 3,3 кг
Продолжительность жизни: до 30 лет (данные о случаях 80 лет нуждаются в проверке)



Вверху: размах крыльев белолобого гуся может достигать 1,5 метра.

В середине: гнездо гусей сделано из сухой травы и выстлано пухом, который самка во время постройки выщипывает из своего живота.

в устройстве гнезда и насиживании не принимает. Когда кладка завершена, гусыня начинает насиживание. С гнезда сходит ненадолго, только чтобы поесть и искупаться, перед этим тщательно укрывает яйца пухом и маскирует сухой травой.

Вылупившиеся в начале июля пушистые гусята еще некоторое время пребывают под крыльями матери. Затем под предводительством отца семейство движется к ближайшему водоему. С этого момента гусята сами начинают кормиться нежной прибрежной зеленью, а во время отдыха уже оба родителя заботливо укрывают малышей своим телом и крыльями. Гусята растут очень быстро, ведь к концу августа им необходимо научиться летать! С конца июля – начала августа родители из-за одновременного выпадения маховых перьев ненадолго теряют способность к полету. Как только молодежь научится летать, гусиные семейства начинают регулярно перелетать к определенным местам кормежки и безопасного отдыха, где встречаются со своими знакомыми сородичами. Так они постепенно объединяются в стаи, которым очень скоро предстоит отлет к местам зимовки.

кормежки и тихого отдыха. В это время благополучие молодых птиц всецело зависит от бдительности и опыта старших. Именно они первыми подают сигналы тревоги при опасности или успокаивают сородичей при ложном переполохе. Нередко перед тем как приземлиться (приводниться), старшие делают разведывательный облет подозрительного места и при малейших признаках опасности подают сигнал, повинуясь которому стая летит дальше. Пойманный или подраненный гусь всегда подаст сигнал тревоги!

В местах зимовки происходит одно из важнейших событий в жизни дикого гуся – помолвка. Гуси все еще держатся семьями, но молодежь начинает знакомиться. Процесс образования новой семьи непрост и длителен: молодой гусак должен понравиться и молодой гусыне, и ее родственникам. Поэтому, прилетев на место гнездования, стая разбивается на уже сформировавшиеся ранее пары.

ЖИЗНЬ В МИГРАЦИЯХ

Без малого две трети жизни белолобые гуси проводят в странствиях и на местах зимовок. В длительных перелетах гуси летят клином или шеренгами. Это связано с необходимостью крупных птиц удерживать между собой дистанцию и при этом сохранять достаточно широкое поле обзора. Между прочим, эскадрильи летчиков выстраиваются подобным образом по тем же причинам: безопасность и сохранение обзора. В отличие от многих пернатых мигрантов, у гусей нет врожденных навигационных инстинктов. Старшие птицы фактически показывают сеголеткам путь туда и обратно и места зимовок. Так из поколения в поколение и происходит передача миграционных традиций. По этой причине гуси могут менять не только места отдыха и кормежки, но даже и направление перелетов! Часто они вынуждены так поступать из-за деятельности человека. В Европе, Китае и Америке гуси часто останавливаются на полях, чтобы подкормиться на жнивье или пощипать молодую зелень озимых культур. Одни стаи находят удобные места для оседлой зимней жизни, где они могут кормиться молодой зимней зеленью и отдыхать в безопасных местах с хорошим обзором, другие вынуждены постоянно кочевать в поисках мест

Внизу: белолобые гуси не только отлично летают, но и прекрасно перемещаются по суше.

НЕЛЬМА

Нельма начинает долгий путь к месту размножения, когда лед на реках еще не совсем стаял.

Эта красивая мощная хищница, самая большая из сиговых рыб, живет в крупных реках, впадающих в Северный Ледовитый океан. Гроза сигов и окуней обладает осторожным нравом, держится скрытно. Даже местные старожилы до конца не знают повадок и привычек нельмы, а потому называют ее «незнакомка».

СЕРЕБРО ДОРОЖЕ ЗОЛОТА

Тело нельмы удлиненное, веретенообразное. Рот большой, конечный. Челюсти усеяны множеством маленьких острых зубов, при этом нижняя челюсть длиннее верхней. На голове чешуи нет. Спинной плавник заостренный, за ним на хвостовом стебле расположен крупный жировой плавничок. Чешуя крупная, овальная, с серебряным отливом. Взрослые особи имеют характерную окраску: тело и брюхо серебристые, спина буровато-зеленоватого или фиолетового оттенка. У молодых нельм спина голубая или почти синяя, за что местные рыбаки зовут их синявками. Плавники серые с темными краями.

Внизу: эта крупная рыба нерестится раз в 3–4 года.

ЛЮБИТЕЛЬ ГЛУШИТЬ РЫБУ

Основное место обитания нельмы – устья и дельты крупных рек за полярным кругом (Лены, Оби, Иртыша, Енисея и др.), но в море она не выходит, поскольку не любит сильно соленой воды. Хищничать начинает уже на первом году жизни – в желудках 30-дневных мальков нельмы находили не только различных личинок,

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Путешествуя к местам нереста, нельма нередко проходит до 3500 км.

но и мелочь других рыб. Питается эта разбойница корюшкой, некрупной ряпушкой и молодью других сигов, а также окуневых и карповых рыб. Во время кормежки на утренней и вечерней заре держится в средних и верхних слоях воды. Охотничьи приемы у нельмы такие же, как у жереха: она энергично врывается в стаю мелочи и глушит ее хвостом, а затем собирает оглушенную рыбу. Только нельма может ударом хвоста серьезно испугать рыболова, никакая другая рыба в Сибири (пожалуй, за исключением тайменя) не способна на такие громкие и размашистые всплески. Причем это происходит не только на широких тиховодных плесах рядом с сильным течением, но даже в 5–10 м от берега, у кустов и коряг, где держится малек. Иногда нельма затаивается за подводными краями галечно-каменистых кос, вдающихся в основное русло, и поджидает скатывающуюся рыбешку. Любой громкий посторонний звук – и рыба сразу уходит на глубину.

ДОЛГИЙ ПУТЬ К ОТЧЕМУ ДОМУ

Нельма – полупроходная и пресноводная рыба, достигает половой зрелости при длине 70 см в возрасте 7–10 лет, самцы созревают несколько раньше. К местам нереста, расположенным в среднем и верхнем течении рек, нельма начинает подниматься сразу после ледохода, а иногда и подо льдом; наиболее интенсивный ход – в июне-июле. Приблизительно через два месяца, преодолев сотни километров, она попадает на юг Сибири и заходит в многочисленные реки и речушки. Иногда, не успев завершить путешествие до холодов, нельма остается зимовать в реке, чтобы весной продолжить свое паломничество. Для нереста нельма выбирает далеко не все реки – есть мнение, что она, подобно лососям, находит «свою» речку по запаху и вкусу. Войдя в реку, рыба держится ближе ко дну и идет по самому руслу, избегая мелководных участков и перекатов. Поднимаясь к местам нерестилищ, она продолжает питаться, уничтожая по дороге большое количество мелкой рыбы. Основной ее ход продолжается 15–20 дней, первыми идут половозрелые особи, за ними движется крупная молодь, которая задерживается в реке и ее притоках для нагула. К осени молодь нельмы опять скатывается в дельту, а взрослые рыбы продолжают движение против течения к нерестилищам.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Нельме жизненно необходима чистая и проточная вода. Пойманная рыба благоухает запахом свежих огурцов, но умирает буквально через несколько минут, при этом жабры сильно кровоточат.

Вверху: в многочисленных рукавах и озерцах дельты рыбе всегда есть чем прокормиться.

МЕЛОЧЬ ПУЗАТАЯ, НО ГРОЗНАЯ

Нерестится нельма во второй половине сентября – в октябре при температуре воды от 3 до 8 °С. Брачный наряд выражен слабо, у самцов на чешуе и голове развиваются гребенчатые и бугорчатые выросты. Больших групп нельма не образует. Нерестилища располагаются на обширных плесах с песчано-каменистым грунтом на глубине 2–3 м. Нерест групповой, на одну самку приходится несколько самцов. Каждая самка откладывает 100–400 тыс. мелких икринок. Икра донная, слабоклейкая, развивается между камнями всю зиму. Инкубационный период длится почти шесть месяцев. Мальки появляются в апреле при подпитке речек талыми водами. Поначалу они питаются мелкими планктонными рачками, затем включают в свой рацион разнообразных донных личинок, а уже после второго месяца жизни переходят почти исключительно на рыбное меню и становятся грозой для мальков других рыб. Молодь нельмы, скатываясь в низовья реки, использует для нагула водоемы прирусловой поймы.

ВКУС ТВОЙ – ВРАГ ТВОЙ

Розовато-перламутровое мясо нельмы очень питательное и вкусное. Гурманы сравнивают его вкус с поцелуем женщины. С давних пор из-за этого нельма была объектом целенаправленного промысла, что в сочетании с поздним созреванием, неежегодным нерестом, перегораживанием плотинами ГЭС подходов к нерестилищам привело к сильному сокращению численности этого вида в реках.

Полный запрет промысла и отдельные попытки по искусственному разведению пока к положительным результатам не привели.

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: лососеобразные
Семейство: сиговые
Род: нельмы
Вид: белорыбица, или нельма
Подвид: нельма
Латинское название: *Stenodus leucichthys nelma*
Размер: длина до 1,5 м
Вес: 40–50 кг
Окраска: буровато-зеленая спина, серебристые бока и брюхо, плавники – сероватые
Продолжительность жизни: 25–28 лет

ЖИРЯНКА ХОЛОДНАЯ

Жирянка – маленькое растеньице с нежно-салатовыми листочками-язычками в прикорневой розетке. В начале лета из самого ее центра появляется тонкий стебелек с нежными фиолетовыми цветками, похожими на фиалки. И ничто не предвещает опасности несчастной букашке, решившей немного передохнуть на маслянистом листочке, а ведь растение собирается ею позавтракать!

Вверху: жирянка выглядит беззащитной, хотя это растение таит в себе серьезную опасность для насекомых.

За свои лоснящиеся, как будто намазанные жиром, листья жирянка и получила соответствующее народное и научное название. Латинское имя жирянки, *Pinguicula*, образовано от слова *pinguis* – жир. Отсюда же происходит название забавной неуклюжей, тучной птицы. При этом пингвин – миролюбивый житель Антарктиды и жир запасает в качестве источника энергии, столь необходимой в условиях сурового холодного климата. Жирянка, хоть и растение, но хищник. Наряду с росянкой, венериной мухоловкой и непентесом ее относят к особой группе насекомоядных растений. У каждого из них – свои маленькие хитрости, приспособления для заманивания и поедания насекомых. Что же их объединяет, что заставляет хищничать? Все они растут в условиях дефицита питательных веществ и прежде всего – азота. Из азота синтезируются белки – кирпичики, из которых выстраиваются тела всех живых организмов. Ни один организм не может развиваться и расти без азота. Вот предприимчивые насекомоядные растения и придумали: если нельзя взять азот из почвы – его нужно отнять у беззащитных доверчивых насекомых.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

«Моя книга о насекомоядных растениях вышла в июле 1875 года, то есть через 16 лет после того, как были сделаны первые наблюдения. Такой длительный срок стал большим преимуществом – было проще критиковать самого себя», – писал Чарльз Дарвин в предисловии к первому изданию книги «Насекомоядные растения». Основная часть тиража была раскуплена сразу же после выхода книги. Ее спешно переиздали и перевели на немецкий, французский и русский языки. Несомненно, тот факт, что растение способно выделять пищеварительные ферменты животных, стал замечательным открытием.

ЛИСТ С МАСЛОМ

Если посмотреть на лист жирянки под микроскопом, то окажется, что его поверхность имеет сложнейшую структуру. Верхняя сторона листа как будто утыкана булавками. Ботаники подсчитали, что на одном квадратном сантиметре поверхности размещается около 25 тысяч таких «булавок». Это не что иное, как секреторные желёзки, состоящие из нескольких типов клеток – «ножек» и «головок». В «головках» образуется сахаристая липкая слизь, которая проступает на концах желёзок в виде капелек. Муравьи, мошки, тли и другие мелкие

насекомые в надежде утолить жажду садятся на лист жирянки, но тут же приклеиваются к нему. Липкий секрет начинают выделять и клетки-резервуары, расположенные у основания «ножки». Пытаясь освободиться, незадачливые насекомые увязают в клейкой жидкости все больше. Некоторые жирянки даже могут изгибать листья, чтобы увеличить площадь контакта с тельцем букашки и не оставить ей никакого шанса на освобождение. Как только насекомое поймано, вступает «вторая скрипка» – у жирянки припасен на этот случай еще один тип желёзок. У них нет «ножек», и они просто лежат на поверхности листа, но в них синтезируются ферменты, по своей переваривающей активности способные составить конкуренцию тем, что вырабатываются в желудке человека. Все полезное, что есть в насекомом, расщепленное до молекул, которые растение способно усвоить и переработать для своих нужд, всасывается через отверстия в тонком восковом слое листа.

ЧТО ЕСТЬ И ГДЕ ЖИТЬ

Любители комнатного цветоводства, которые с успехом выращивают на подоконниках различные виды жирянок, знают, что это растение способно переваривать мясо, молоко, творог, грибы и даже кусочки хлеба. Эксперименты с насекомоядными растениями увлекательны, но следует иметь в виду, что те части листа, которые уже однажды «съели» что-нибудь, не могут сделать то же самое повторно. Желёзки срабатывают только один раз.

Парадоксально, но цветки жирянки опыляются насекомыми. Чтобы избежать недоразумения и случайно не съесть своего опылителя, жирянка выставляет цветки на длинном цветоносе, удаленном на достаточное расстояние от «плотоядных» листьев.

Ботаники насчитывают около 80 видов жирянок, произрастающих в Евразии, Северной и Южной Америке и даже на севере Африки. Среди них есть тропические жители и северные виды. Почти все они селятся на бедных питательными веществами щелочных почвах в местах с влажным климатом: на болотах, по берегам рек, нередко забираются высоко в горы и растут на скалах. Жирянка холодная – северный сибирский вид, который встречается на влажных осыпях, скальных известняковых выходах рек, в сырой мохово-лишайниковой тундре, иногда на болотах в лесотундре.

ПРОСТОКВАША С ЖИРЯНКОЙ

Казалось бы, чем такое растение может быть полезно человеку? И все же применение ему нашлось. На севере Европы – в Швеции, Норвегии и России жирянку с давних пор использовали для створаживания молока. Если кинуть лист в свежее молоко, оно свернется и получится кисломолочный продукт, напоминающий по вкусу простоквашу. Кроме того, жирянка способна убивать не только насекомых, но и бактерии. С XV века ее использовали в ветеринарии в качестве вспомогательного средства, способствующего заживлению ран и язв у животных.

Жирянку, как и другие насекомоядные растения, можно встретить не только в живой природе, но и в коллекциях городских цветоводов.

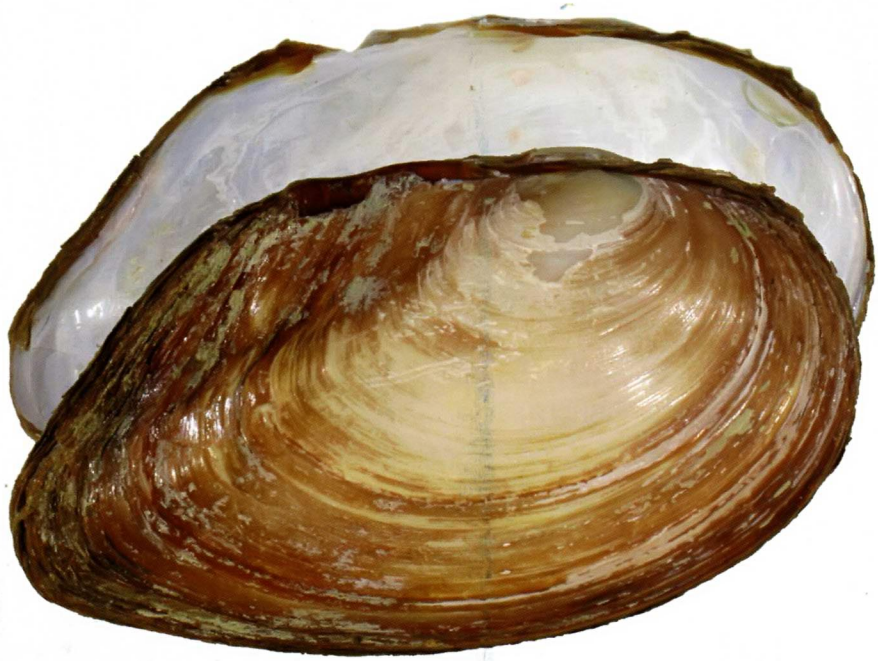
СЕНСАЦИОННОЕ ОТКРЫТИЕ ЧАРЛЬЗА ДАРВИНА

Английский биолог Чарльз Дарвин не один год своей жизни посвятил наблюдению за насекомоядными растениями. Именно он впервые открыл такой необычный способ получения питательных веществ представителями царства флоры. Сейчас мало кого можно удивить сообщением о том, что растения способны выделять вещества, близкие по составу к пищеварительным ферментам животных, но в XIX веке это стало сенсацией. Чтобы доказать невероятный на тот момент развития биологической науки факт, что растения способны питаться животными, Чарльз Дарвин обратился за помощью к химикам и физиологам, которые подтвердили его предположения.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: яснотковые
Семейство: пузырчатковые
Род: жирянка
Вид: жирянка холодная
Латинское название: *Pinguicula algida Malyschev*
Размер: высота 10–15 см
Время цветения: июнь
Жизненная форма: многолетние травы
Продолжительность жизни: 8–10 лет

БЕЗЗУБКА УТИНАЯ



Беззубки относятся к семейству двустворчатых пластинчатожаберных моллюсков, которых еще называют наядами. В греческой мифологии это нимфы рек, ручьев и озер. Они и правда встречаются в самых разных пресных водоемах как со стоячей водой, так и проточных.

Самый распространенный у нас вид – беззубка обыкновенная европейская, обитающая в Европе, Передней и Средней Азии, в Сибири. Это очень изменчивый вид, образующий многочисленные разновидности, некоторые из них выделяют в самостоятельные виды. Один такой вид, беззубка утиная, имеет несколько переходящих друг в друга разновидностей, размер которых уменьшается с запада на восток. В бассейне реки Лена встречается эндемичная разновидность этого вида – лена. Обитает она в прибрежной части русла с медленным течением, в закосьях и затонах, на заиленных и песчаных грунтах.

Вверху: створки раковины, принадлежащей беззубке, соединяются и размыкаются при помощи мышц-замыкателей.

Внизу: одни беззубки предпочитают водоемы с проточной водой, а другие обитают в прибрежной зоне, где скорость течения невелика.

В МАНТИИ БЕЗ ГОЛОВЫ

Двустворчатые моллюски – одна из самых древних групп водных беспозвоночных: ученые относят их появление к палеозою (500 млн лет назад). Их раковина состоит из двух отдельных створок, обычно соединенных особым образованием – замком. Если сравнить створки с переплетом книги, то корешком такой книги будет лигамент – лентовидное образование из волокнистого рогового вещества, близкого к хитину. У многих двустворок на спинном крае одной створки еще имеются зубы – выступы, совпадающие со впадинами на другой створке. У беззубки зубов нет, поэтому она и получила свое название.

Как и у других двустворчатых, у нее нет головы, а есть туловище с клиновидной ногой, с помощью которой она ползает по дну или ловко закапывается в ил. По бокам, охватывая туловище, свисают складки покровов тела – мантии, напоминающие одеяния жителей Древней Греции или Китая. Между складками и телом образуется полость, в которой помещаются жабры и нога. Сзади края мантии частично срослись, образовав два небольших отверстия – сифона через которые мантийная полость с жабрами постоянно омывается водой. Наружный слой мантии выделяет известковую раковину, покрытую снаружи роговым слоем и перламутром изнутри, но у беззубок раковина тонкая и перламутровый слой развит слабо.

ЖИВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Несмотря на отсутствие головы, у беззубки есть фоторецепторы, органы химического чувства и равновесия, рот на переднем конце тела, но нет глотки и зубов, чтобы измельчать пищу. Она питается мельчайшими взвешенными в воде органическими частичками, бактериями, одноклеточными животными и водорослями, отфильтровывая их из омывающей жабры воды, которая снабжает моллюска

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Раковина моллюска нарастает неравномерно, зимой рост практически останавливается, и на раковине получаются годичные кольца, примерно как на срезе ствола дерева или чешуе рыбы. По этим кольцам можно определить возраст моллюска.

Справа: этот двустворчатый моллюск питается мельчайшими частицами, содержащимися в воде, которую беззубка профильтровывает через специальные сифоны.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

В России встречается около 10 видов беззубок.
Раковина беззубки достигает в длину 20 см.
Скорость перемещения – 20–30 см/час.
Пропускает через себя до 40 л воды за сутки.
Сердце беззубки сокращается летом 4 раза в минуту, зимой – раз в 3 минуты.
На жабрах одного окуня было обнаружено около 400 глохидиев.

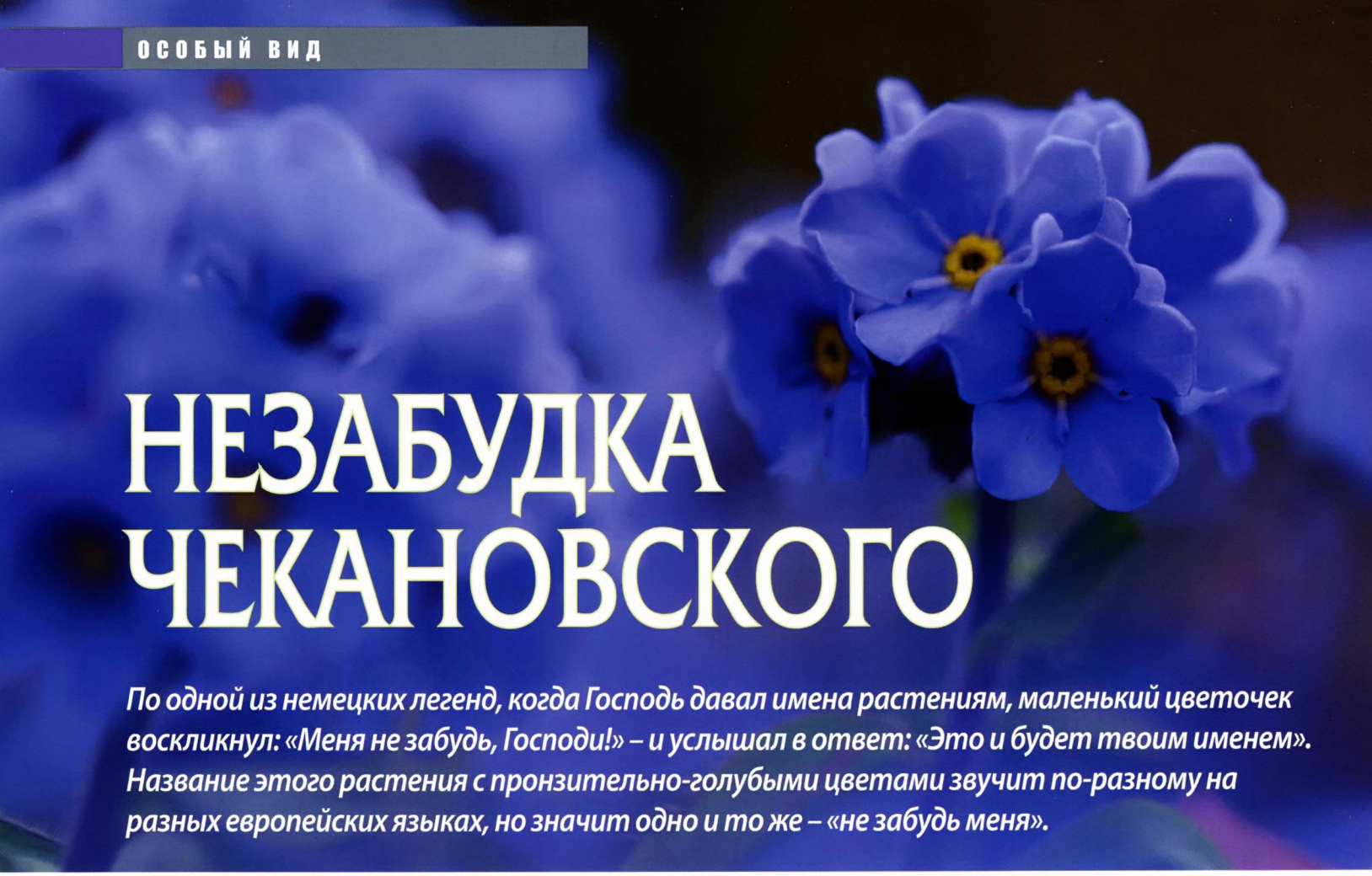
Краткая характеристика

Класс: двустворчатые моллюски
Семейство: перловицы
Род: беззубки
Вид: беззубка утиная
Латинское название: *Anodonta anatina var. lenae*
Размер: длина – 70–80 мм, ширина – 45 мм, выпуклость – 25 мм
Окраска: желто-коричневая
Раковина: овальная, выпуклая
Продолжительность жизни: 10–15 лет

кислородом. Поступившая из вводного сифона вода проходит через жабры, при этом взвешенные частички оседают на них, как на фильтре, съедобные отсортировываются, обволакиваются слизью, направляются к ротовым лопастям, и беззубка их заглатывает. Несъедобные и слишком крупные выводятся через выводной сифон наружу. За сутки один моллюск может пропустить через себя до 40 литров воды, при этом очищая ее.

ИНКУБАТОР В ЖАБРАХ

Жабры у двустворчатых моллюсков – универсальный орган, с его помощью они не только дышат и питаются, но еще и вынашивают потомство. Беззубки двуполы, хотя среди них встречаются и популяции гермафродитов. В конце лета самка откладывает яйца, которые оплодотворяются прямо в мантийной полости и остаются на пластинках ее жабр. К зиме из них выходят крошечные двустворчатые личинки глохидии (от греческого «глохис» – «наконечник стрелы», «шип»). На взрослых они похожи мало: хотя у них уже есть две широко открытые створки, большинство органов еще не сформировалось. Зато есть зубы на створках и биссусовая железа, выделяющая липкое белковое вещество – биссус, застывающее в воде. Весной окончательно сформировавшиеся глохидии покидают жабры матери. Почувствовав проплывающую рыбу, самка выбрасывает глохидиев наружу, и те с помощью зубов и биссуса прикрепляются к коже или плавникам рыб. Ткани рыбы обрастают личинку, и она становится паразитом, живущим за счет хозяина. Через полтора-два месяца опухоль вскрывается, и молодая, уже полностью сформировавшаяся беззубка падает на дно.



НЕЗАБУДКА ЧЕКАНОВСКОГО

По одной из немецких легенд, когда Господь давал имена растениям, маленький цветочек воскликнул: «Меня не забудь, Господи!» – и услышал в ответ: «Это и будет твоим именем». Название этого растения с пронзительно-голубыми цветами звучит по-разному на разных европейских языках, но значит одно и то же – «не забудь меня».

Вверху: ярко-голубые цветки незабудки с оранжево-желтыми тычинками привлекают насекомых-опылителей.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: бурачниковые
Семейство: бурачниковые
Род: незабудка
Вид: незабудка Чекановского
Латинское название: *Myosotis Czekanowskii*
Размер: высота – 8–10 см
Время цветения: июль–август
Жизненная форма: многолетние травы
Продолжительность жизни: до 5 лет

Специалисты насчитывают более 50 видов незабудок, произрастающих в основном в регионах с умеренным климатом по всему миру. Но есть среди них и тропические жители Южной Африки, Австралии и Новой Зеландии. У большинства видов цветки некрупные (менее 1 см в диаметре), с пятью лепестками голубого, белого или розового цвета с желтой серединкой. Соцветия, как и у всех представителей ботанического семейства *Boraginaceae*, спирально закручены и в тот момент, когда цветки еще не раскрылись, напоминают завиток домика улитки. Листья очередные, часто опушенные. Многие виды умеренных широт предпочитают селиться по берегам рек, на сырых лугах, в заболоченной местности. Тропические виды взбираются высоко в горы. Среди незабудок встречаются как однолетние, так и многолетние культуры. Обычные европейские виды часто растут сами по себе на теневых участках парков и садов. Вместе с тем всеобщая любовь к незабудкам побудила селекционеров к созданию садовых форм и сортов. Любители-цветоводы с удовольствием выращивают незабудки на своих клумбах, невзирая на их высокую семенную продуктивность и способность широко расселяться.

ЯКУТСКИЙ ЭНДЕМИК

Однако незабудка Чекановского – растение редкое, встречается лишь в низовьях реки Лена, междуречье Лены и Оленёка, по левому берегу реки Талаган в Сибири, где растет на сухих мелкокаменистых склонах невысоких хребтов Хараулахских гор и по песчаным берегам рек. Первый гербарный образец растения был собран на кряже Чекановского в низовье Лены в 1980-е годы. Вид нуждается в охране и занесен в Красную книгу России и Республики Саха (Якутия). Как и многие эндемики, незабудка Чекановского плохо адаптируется к искусственным условиям выращивания, и разведение ее в ботанических садах сопряжено с рядом трудностей. Особенности биологии этого растения плохо изучены, и ввести его в культуру до сих пор не удалось. Как выглядит растение? Незабудка Чекановского – невысокий многолетник высотой до 10 см, образующий рыхлые объемные дернинки с многочисленными стеблями. Некрупные эллиптической формы листья собраны в прикорневую розетку и равномерно покрывают стебель, плотно прижимаясь к нему. Цветки мелкие – 3–5 мм в диаметре, венчик отогнут вниз. Размножается в основном семенами.

ЭКСПЕДИЦИЯ НА КАТОРГЕ

Геолог Александр Лаврентьевич Чекановский (1833–1876) стал исследователем Восточной Сибири поневоле. В молодости он изучал граниты Волынской и Подольской губерний, силурийские отложения на Днестре, составлял палеонтологические и минералогические коллекции для Киевского и Дерптского университетов. Мечтал отправиться в малоизученные на тот момент страны Азии.

Однако участие в Польском восстании 1863 года внесло значительные коррективы в его планы. Он прошел пешком полстраны, от Киева до берегов Ангары, по этапу на каторгу. Следуя утомительным принудительным маршрутом, Чекановский ухитрился собрать солидную энтомологическую коллекцию, а прибыв к месту отбывания ссылки, занялся геологической картографией местности, открыл новые горные породы Восточной Сибири – сибирские траппы.

Русское географическое общество добилось назначения ссыльного Чекановского научным сотрудником своего Сибирского отделения. Им был составлен первый комплексный план геолого-палеонтологического исследования Сибири. Географическое общество поручило Чекановскому возглавить экспедицию по обследованию междуречья Енисея и Лены. Экспедиция проходила в три этапа и длилась три года. Под руководством Чекановского были изучены низовья рек Тунгуска, Оленёк и Яна, пройден водный маршрут по реке Лена от Якутска на юг до Булуна. Геологические изыскания Чекановского нашли подтверждение через сто лет, когда в бассейне Нижней Тунгуски были проведены поиски алмазов, аметистов, горного хрусталя и подтверждены выявленные им месторождения полезных ископаемых. Участники экспедиции проводили комплексное обследование местности, изучали язык и обычаи тунгусов, флору и фауну региона. Зоологическая коллекция экспедиции насчитывала около 18 тысяч экземпляров, а ботаническая – 9 тысяч.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

У многих бурачниковых цветки на одном цветоносе зачастую бывают окрашены по-разному: более молодые – розоватого цвета, а более старые – темно-синие и даже фиолетовые. Причина кроется в изменении кислотности клеточного сока. Основной пигмент цветка, антоциан, в щелочной среде становится синим, а в кислой – красным. Особенно хорошо это явление наблюдается на цветках медуницы, которая относится к тому же ботаническому семейству, что и незабудка.

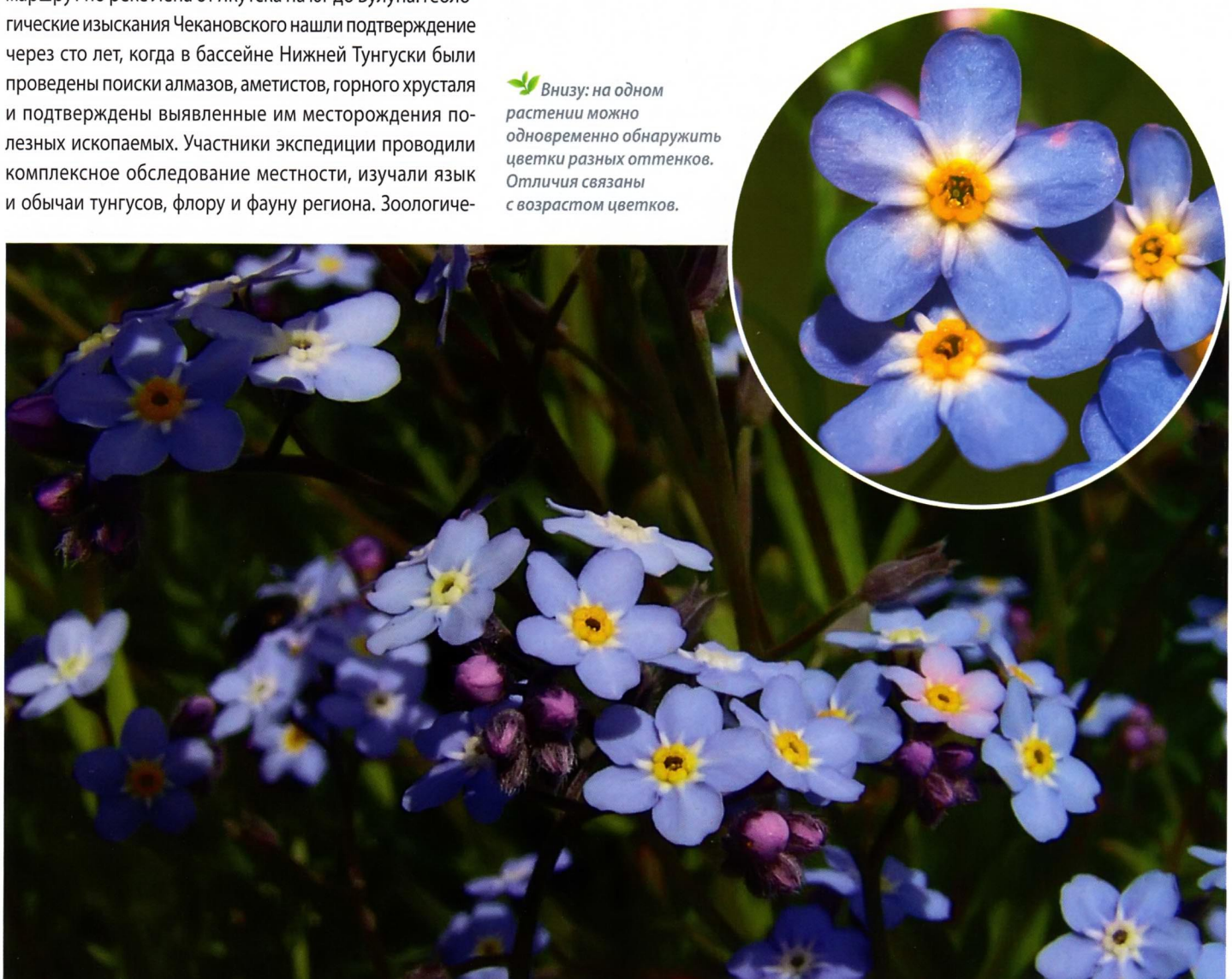
ОПОЗДАВШЕЕ ПРИЗНАНИЕ

После отбывания каторги и завершения экспедиционной деятельности в марте 1876 года Чекановский получил должность хранителя минералогического музея Академии наук в Петербурге. Проработал на этой должности он недолго и вскоре умер, в бедности и одиночестве. Идеи Чекановского относительно дальнейшего изучения края не нашли поддержки у академиков.

В настоящее время вклад исследователя в изучение Сибирского региона считается огромным, его выдающиеся научные геологические и географические открытия принесли большую практическую пользу Российскому государству. Именем ученого названы поселок недалеко от Братска, горный хребет в Якутии, несколько видов ископаемых растений, а также четыре современных вида, среди которых и незабудка Чекановского.

Внизу справа: незабудка Чекановского произрастает лишь на ограниченной территории в Сибири.

Внизу: на одном растении можно одновременно обнаружить цветки разных оттенков. Отличия связаны с возрастом цветков.

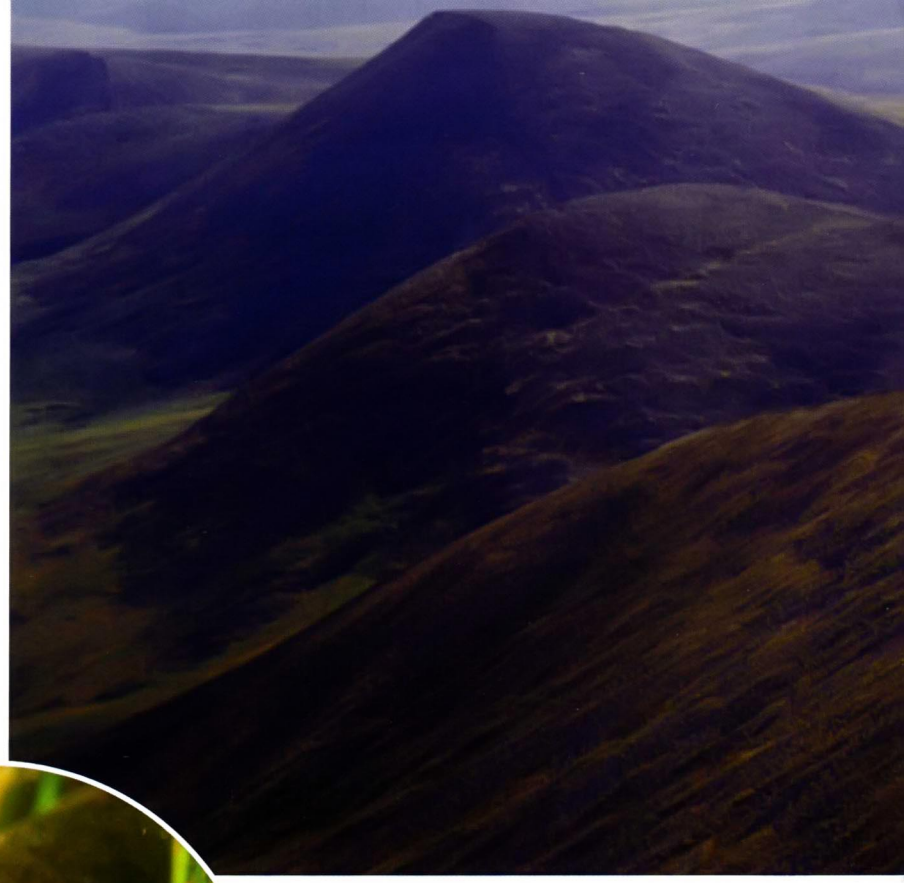


ДЕЛЬТА ЛЕНЫ

Там, где великая сибирская река Лена заканчивает свой бег к океану, лежит край исчезающих островов. Берега, отмели, протоки и озера гигантской дельты беспрестанно меняют очертания. Это место, где причудливые миражи, возникающие от соприкосновения теплого дыхания реки с холодом Северного Ледовитого океана, туманы, буйные ветры, блуждающий фарватер делают особенно рискованным речной путь. Огромные птичьи стаи, полярный день летом и северное сияние зимой – эти места обладают своеобразной суровой незабываемой красотой.

В дельте Лены находится несколько тысяч островов и озер, которые каждой весной меняют очертания из-за разлива реки.

Дельта Лены впервые описана Ленско-Енисейским отрядом Великой Северной экспедиции под командованием Василия Прончищева в августе 1735 года. Обход всей дельты от юго-восточной части до юго-западной занял много времени и сильно задержал экспедицию первопроходца. Однако плавание это не осталось бесследным для науки: съемка, выполненная Прончищевым, позволила создать первую карту ленской дельты в ее истинных очертаниях. →



Дельта Лены – сложная природная мозаика, состоящая из полутора тысяч больших и малых островов, 60 тысяч озер различных размеров и форм. Местные жители говорят: здесь столько озер, сколько звезд на небе. Площадь дельты более 45 тыс. кв. км. Она разделяется более чем на 150 крупных обособленных рукавов. Только три главные протоки доходят, не прерываясь, до моря: самая западная – Оленёкская, средняя – Трофимовская и восточная – Быковская. Все они судоходны, но наибольшее значение имеет Быковская длиной 106 км, по которой суда подходят к бухте Тикси, на берегу которой находятся морские ворота Якутии – порт Тикси. Название Тикси по-якутски означает «причал». Хотя эта величайшая дельта находится в зоне вечной мерзлоты, огромные массы глины и ила постоянно сносятся мощным течением, изменяя фарватер, контуры берегов и даже смывая и намывая острова. Лена покрыта льдом от шести до восьми месяцев в году. Каждый год в мае и июне вода в реке прибывает из-за таяния снегов, вызывая обширные разливы.

В центре: длина тела налима может превышать 1 м, а вес достигать 5–10 кг.

МОРСКИЕ ВОРОТА ДЕЛЬТЫ

Выход реки в океан охраняет остров Столб – величественный останец скальных пород, отрезанный рекой от самого северного в этой части хребта Туора-Сис. Остров находится практически посередине пересечения множества протоков дельты. На восток уходит судоходная Быковская протока, на запад – Оленёкская, а впереди более мелкие протоки, разбивающие Лену на бесконечное число ручейков, уносящихся в Северный Ледовитый океан.

Сложен остров Столб плитчатыми песчаниками девонского возраста. Внешне этот остров похож вовсе не на столб, а на высокий массивный холм с довольно крутыми склонами и пологой вершиной.

Этот легендарный остров, который то прячется за непроглядными туманами, то как бы парит над водой в речном воздухе, носит разные имена и окутан множеством тайн и поверий. В 1920 году участники экспедиции Ф. Матисена на пароходе «Лена» измерили высоту острова – 114 м. На вершине они обнаружили древний культовый знак: каменный столб с укрепленным вверху шестом, привязанными тряпочками и тесемками, у подножия – жертвоприношения: монеты, ружейные гильзы, разные мелочи. По распоряжению Матисена рядом с ним был поставлен каменный столб высотой в сажень – знак экспедиции.

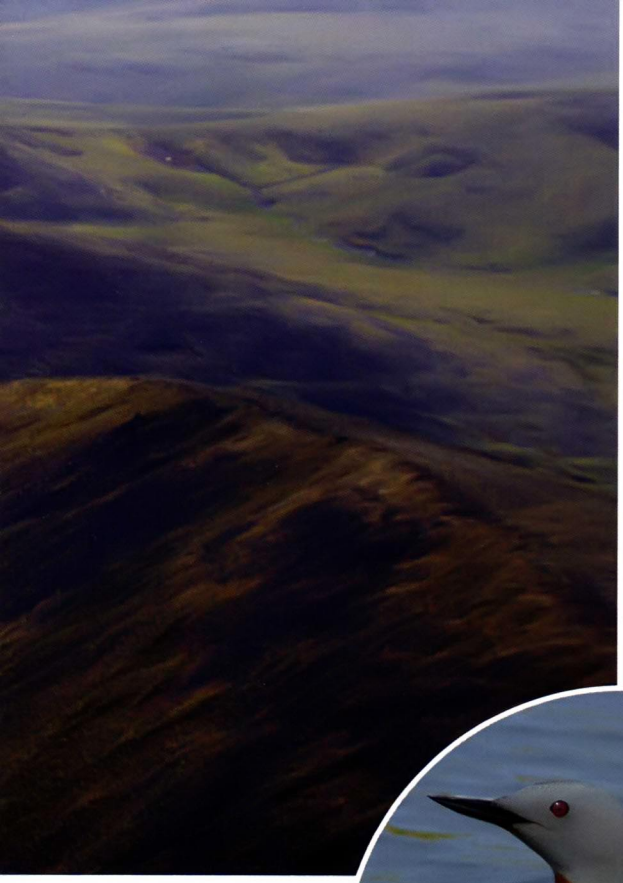
Контуры острова напоминают силуэт громадного мамонта, и, по одной из легенд, на нем долго обитал мамонт по имени Кугас-Сыыр. Шаманы считали, что дух его слился с островом, и люди приезжали сюда с дарами, чтобы испросить удачного промысла. Один из склонов при определенном ракурсе напоминает профиль головы шамана. Когда теплоход идет мимо острова, многие бросают в реку монетки или конфеты, отдавая дань древним верованиям.

ПРИЧУДЛИВЫЕ СКАЛЫ ПРАВОГО БЕРЕГА

Второй крупный остров дельты – Тит-Ары – ограничен с запада небольшой, самой верхней в дельте Лены Булкурской протокой, впадающей севернее в Оленёкскую. Она мелководна и несудоходна. Весенним половодьем Лена выносит в Булкурскую протоку массу битого льда, образующего многокилометровые торосы. Порой протока полностью забита льдом, который не успевает растаять за короткое лето. Здесь, в царстве льда, даже жарким летним днем всегда прохладно – над водой стелется туман, из которого, будто айсберги, выплывают льдины. Возле острова Тит-Ары на правом берегу Лены виден поднимающийся из ленских вод утес – Белая Скала, или Тит-Арынский

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Штурманом на дубель-шлюпке «Якутск» в экспедиции В. В. Прончищева был никому тогда не известный С. И. Челюскин. Он вел дневниковые записи экспедиции и делал описание открытого берега. В сентябре 1736 года он из-за болезни Прончищева принял командование кораблем и вывел его из залива Фаддея к устью реки Оленёк. Позднее Челюскин исследовал западное побережье полуострова Таймыр, устья рек Хатанга, Пясина и Енисей, открыл самый северный мыс Евразии, который позже был назван в его честь.



Слева: растительность в тундре представлена в основном травой и низкорослыми кустарниками.

Справа: малый лебедь похож на кликуна, но несколько меньше.

В центре: краснозобую гагару сложно спутать с другими водоплавающими птицами, обитающими в дельте Лены.

мыс. Омывающую этот утес Лену нередко штормит, волны разбиваются о скалы, образуя пену, совсем как на морском берегу. Горы тянутся дальше вдоль правого берега на всем отрезке от Белой Скалы до самой Быковской протоки. Это место носит название урочище Таба-Бастах и представляет собой крутой обрывистый склон, расчлененный долинами небольших рек и ручьев. Наверху взору путешественника являются сказочные башни, обелиски, стелы, арки. Бесконечное многообразие силуэтов рельефа поражает воображение.

Внизу: большую часть года река скована льдом, который тает лишь в летние месяцы.

ТИТ-АРЫНСКИЕ ЛИСТВЕННИЦЫ

Название Тит-Ары переводится как «лиственничный». Это самое северное место на Лене, где встречается даурская лиственница. Здесь надежно утвердили себя низкорослые кряжистые деревья, нередко обладающие флаговыми кронами – свидетельством постоянной борьбы с сильнейшими ветрами. Они соседствуют с кустарниками ольхи и ивы, уступая место открытым полянам с массой разнообразных цветов, практически одновременно распускающихся в дни непродолжительного в Арктике вегетационного периода.

Еще в 1930-е годы на северной, более возвышенной, оконечности острова росли довольно большие деревья, некоторым было по 400 лет. В начале двадцатого столетия ботаник Каяндер впервые описал растительность острова. Он нашел здесь деревья высотой 4–6 м, из которых образовался участок редкостойного леса. Таким он оставался до 1943 года, когда на остров пришли рыбопромысловики и из-за крайней нужды в топливе и строительных материалах вырубили лес. Этими рыбаками были спецпереселенцы из Прибалтики, интернированные после ее освобождения во время Великой Отечественной войны. Высаженные поздней осенью на безлюдный остров и оставленные без каких-либо средств к существованию люди в большинстве своем погибли. Оставшиеся в живых положили начало поселку Тит-Ары, обозначенному на всех географических картах России. Ныне на острове Тит-Ары воздвигнута стела, в основании которой на металле на четырех языках – финском, эстонском, литовском и латвийском – высечены имена тех, кто навеки остался в этой суровой земле.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Над островом Столб даже в хорошую погоду иногда можно видеть светлое облачко тумана. По легенде, шаман похоронил здесь свою дочь, погибшую от рук чужаков. Поставив на могиле дочери каменный столб, шаман под покровом тумана превратился в белую росомаху и истребил множество врагов, а оставшиеся в живых покинули землю его племени.

В ВЫПУСКЕ 36

- Хохлатый баклан: подводный охотник
- Крымская жужелица
- Граб восточный
- Горная группа Карадаг

ISSN 2222-4335
35
9 772222 433003

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU